Załącznik 5

Karta weryfikacji technicznej

I. Dla instalacji fotowoltaicznej

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data przeprowadzenia wizji lokalnej:** | |  |
| **Dobrana moc instalacji PV [kWp]** | |  |
| **DANE AUDYTORA (AUDYTORÓW)** | | |
| Imię i nazwisko |  | |
| Nr uprawnień mikroinstalatora OZE (lub SEP D+E) |  | |
| **DANE WŁAŚCICIELA BUDYNKU** | | |
| Imię i nazwisko |  | |
| Ulica |  | |
| Kod pocztowy i miasto |  | |
| **CZY WŁAŚCICIEL / PŁATNIK ENERGII POSIADA UMOWĘ KOMPLEKSOWĄ** | | |
| Posiadanie umowy kompleksowej | TAK / NIE | |
| **INFORMACJE O BUDYNKU** | | |
| *Zdjęcie południowej elewacji budynku* | | |
| Rodzaj budynku | wolnostojący / bliźniak / zabudowa szeregowa / inne | |
| Liczba kondygnacji |  | |
| Krótki opis lokalizacji |  | |
| **INFORMACJE O ZUŻYCIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ** | | |
| Średnioroczne zużycie energii[kWh]1 |  | |
| **INFORMACJE DLA DACHOWEJ INSTALACJI** | | |
| *Grafika przedstawiająca rozplanowanie modułów PV na dachu* | | |
| Miejsce montażu | budynek mieszkalny / niemieszkalny | |
| Rodzaj dachu | płaski/jednospadowy/dwuspadowy/ kopertowy/wielospadowy/inny (jaki?) | |
| Kąt nachylenia dachu [°] |  | |
| Azymut [°] |  | |
| *Grafika pokazująca azymut dachu (terenu przy budynku), na którym będą montowane moduły PV.* | | |
| Wymiary charakterystyczne obiektu |  | |
| Rodzaj poszycia | dachówka / blachodachówka/ blacha trapezowa / papa / inny (jaki?) | |
| Informacje o dostępie do powierzchni montażowej |  | |
| **INFORMACJE O STANIE TECHNICZNYM DACHU** | | |
| Czy dach posiada oznaki korozji ? | TAK / NIE | |
| Czy więźba dachowa jest spróchniała, zmurszała lub spleśniała ? | TAK / NIE | |
| Czy montaż na dachu jest możliwy ? | TAK / NIE  Jeśli zaznaczono NIE należy wymienić przyczyny: | |
| **INFORMACJE O ZACIENIENIU** | | |
| Opis źródeł zacienienia |  | |
| **TECHNICZNE MOŻLIWOŚCI PRZYŁĄCZENIA** | | |
| *Zdjęcie rozdzielni głównej oraz zdjęcie miejsca montażu falownika* | | |
| Liczba faz | 1 / 3 | |
| Moc umowna [kW] |  | |
| Miejsce montażu falownika |  | |
| Sposób prowadzenia okablowania DC oraz AC |  | |
| Rodzaj licznika | indukcyjny / elektroniczny | |
| Lokalizacja licznika |  | |
| Rodzaj przyłącza | napowietrzne / kablowy podziemny | |
| Punkt przyłączenia: |  | |
| Lokalizacja rozdzielni głównej w budynku: |  | |
| **DOSTĘP DO INTERNETU** | | |
| Czy w budynku jest dostęp do sieci Internet? | Tak / Nie | |
| **INNE INFORMACJE/ DODATKOWE USTALENIA Z INWESTOREM** | | |
|  | | |

1 należy podać zużycie roczne w oparciu o udokumentowane zużycie na przestrzeni minimum 90 dni w okresie do 2 lat przed datą audytu. Dokument potwierdzający zużycie energii elektrycznej należy podać w formie załącznika.

Dołączyć:

1. Schemat jednokreskowy instalacji
2. Zestawienie podstawowych elementów instalacji
3. Zestawienie zysków energii w ujęciu miesięcznym i rocznym
4. Wyliczenie ograniczenia emisji pyłów zawieszonych i gazów cieplarnianych\*

\*Zgodnie z wytycznymi Zarządu Województwa Śląskiego przedstawionymi w Regulaminie konkursu nr RPSL.04.03.04-IZ.01-24-224/17 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Audytowany obiekt spełnia/nie spełnia warunki techniczne wpięcia do sieci energetycznej o mocy ……. kWp

…………………………………………………….

Podpis

II. Dla instalacji powietrznej pompy ciepła

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data przeprowadzenia wizji lokalnej:** | |  |
| **Dobrana powietrzna pompa ciepła** | |  |
| **DANE AUDYTORA (AUDYTORÓW)** | | |
| Imię i nazwisko |  | |
| Nr uprawnień mikroinstalatora OZE |  | |
| **DANE WŁAŚCICIELA BUDYNKU** | | |
| Imię i nazwisko |  | |
| Ulica |  | |
| Kod pocztowy i miasto |  | |
| **INFORMACJE O BUDYNKU** | | |
| *Zdjęcie budynku* | | |
| Rodzaj budynku | wolnostojący / bliźniak / zabudowa szeregowa / inne | |
| Liczba kondygnacji |  | |
| Krótki opis lokalizacji |  | |
| **INFORMACJE O ZUŻYCIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ** | | |
| Średnioroczne zużycie energii[kWh]1 |  | |
| **INFORMACJE DOLNYM ŹRÓDLE** | | |
| Czy budynek posiada wentylację mechaniczną | TAK / NIE | |
| Czy budynek posiada rekuperator | TAK / NIE | |
| Sposób poboru powietrza dla dolnego źródła pompy ciepła |  | |
| **INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA CWU** | | |
| Ilość zużywanej ciepłej wody | m3/rok | |
| **TECHNICZNE MOŻLIWOŚCI PRZYŁĄCZENIA** | | |
| *Zdjęcie kotłowni oraz zdjęcie miejsca montażu zasobnika* | | |
| Sposób przygotowania CWU |  | |
| Sposób wpięcia w instalację CWU budynku |  | |
| Miejsce montażu zasobnika |  | |
| Sposób prowadzenia połączeń hydraulicznych |  | |
| **DOSTĘP DO INTERNETU** | | |
| Czy w budynku jest dostęp do sieci Internet? | Tak / Nie | |
| **INNE INFORMACJE/ DODATKOWE USTALENIA Z INWESTOREM** | | |
|  | | |

1 należy podać zużycie roczne w oparciu o udokumentowane zużycie na przestrzeni minimum 90 dni w okresie do 2 lat przed datą audytu. Dokument potwierdzający zużycie energii elektrycznej należy podać w formie załącznika.

Dołączyć:

1. Schemat hydrauliczny instalacji
2. Zestawienie podstawowych elementów instalacji
3. Zestawienie zysków energii w ujęciu miesięcznym i rocznym
4. Wyliczenie ograniczenia emisji pyłów zawieszonych i gazów cieplarnianych

\*Zgodnie z wytycznymi Zarządu Województwa Śląskiego przedstawionymi w Regulaminie konkursu nr RPSL.04.03.04-IZ.01-24-224/17 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Audytowany obiekt spełnia/nie spełnia warunki techniczne montażu powietrznej pompy ciepła o mocy …..

…………………………………………………….

Podpis

III. Dla instalacji kotła na pelet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data przeprowadzenia wizji lokalnej:** | |  |
| **Dobrana moc kotła** | |  |
| **DANE AUDYTORA (AUDYTORÓW)** | | |
| Imię i nazwisko |  | |
| Nr uprawnień mikroinstalatora OZE |  | |
| **DANE WŁAŚCICIELA BUDYNKU** | | |
| Imię i nazwisko |  | |
| Ulica |  | |
| Kod pocztowy i miasto |  | |
| **INFORMACJE O BUDYNKU** | | |
| *Zdjęcie budynku* | | |
| Rodzaj budynku | wolnostojący / bliźniak / zabudowa szeregowa / inne | |
| Liczba kondygnacji |  | |
| Krótki opis lokalizacji |  | |
| **INFORMACJE O ZUŻYCIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ** | | |
| Średnioroczne zużycie energii[kWh]1 |  | |
| **INFORMACJE O OBECNYM SYSTEMIE GRZEWCZYM** | | |
| Typ systemu grzewczego | Kocioł / piec / inne | |
| Stosowane paliwo/energia |  | |
| Zapotrzebowanie na energię w budynku | kWh/rok (bez CWU) | |
| Zapotrzebowanie na moc budynku | kW w tym CWU kW | |
| **INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA CWU** | | |
| Sposób przygotowania CWU |  | |
| Ilość zużywanej ciepłej wody | m3/rok | |
| **TECHNICZNE MOŻLIWOŚCI PRZYŁĄCZENIA** | | |
| *Zdjęcie kotłowni oraz zdjęcie miejsca montażu kotła* | | |
| Lokalizacja kotła |  | |
| Sposób wpięcia w obecną instalację |  | |
| Czy komin wymaga modernizacji ? |  | |
| Sposób odprowadzania spalin |  | |
| Sposób prowadzenia połączeń hydraulicznych ? |  | |
| **DOSTĘP DO INTERNETU** | | |
| Czy w budynku jest dostęp do sieci Internet? | Tak / Nie | |
| **INNE INFORMACJE/ DODATKOWE USTALENIA Z INWESTOREM** | | |
|  | | |

1 należy podać zużycie roczne w oparciu o udokumentowane zużycie na przestrzeni minimum 90 dni w okresie do 2 lat przed datą audytu. Dokument potwierdzający zużycie energii elektrycznej należy podać w formie załącznika.

Dołączyć:

1. Schemat hydrauliczny instalacji
2. Zestawienie podstawowych elementów instalacji
3. Zestawienie zysków energii w ujęciu miesięcznym i rocznym
4. Wyliczenie ograniczenia emisji pyłów zawieszonych i gazów cieplarnianych

\*Zgodnie z wytycznymi Zarządu Województwa Śląskiego przedstawionymi w Regulaminie konkursu nr RPSL.04.03.04-IZ.01-24-224/17 w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Audytowany obiekt spełnia/nie spełnia warunki techniczne montażu kotła na pelet o mocy …..

…………………………………………………….

Podpis

**Wymagania dla firmy i osoby wykonującej audyt**

Posiadanie uprawnień mikroinstalatora OZE w zakresie właściwej technologii OZE:

* ważny certyfikat instalatora OZE (osoba legitymująca się uprawnieniami musi być wpisana do „Rejestru certyfikowanych instalatorów, wydanych certyfikatów i ich wtórników (OZE)”. Rejestr znajduje się na stronie internetowej Urzędu Dozoru Technicznego).
* Uprawnienia SEP w zakresie dozoru i eksploatacji (dotyczy tylko instalacji fotowotlaicznych)